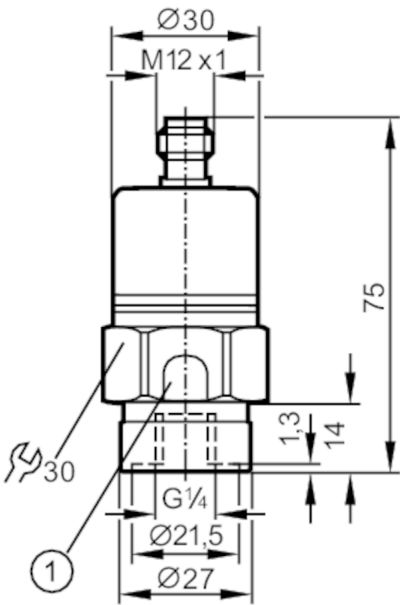




Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V



- 1      Механизм разгрузки давления  
Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.



| Характеристики                     |                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Выходной сигнал                    | аналоговый сигнал                                                          |
| Диапазон измерения [bar]           | 0...400                                                                    |
| Подключение к процессу             | резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба                               |
| Приложение                         |                                                                            |
| Особенности                        | позолоченные контакты                                                      |
| Применение                         | для общепромышленного применения                                           |
| Среда                              | Жидкие или газообразные среды                                              |
| Условно подходит для               | использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу |
| Температура измеряемой среды [°C]  | -25...90; (по запросу: -40...90 °C)                                        |
| Предел прочности по давлению [bar] | 600                                                                        |
| Мин. разрывное давление [bar]      | 1000                                                                       |
| Тип давления                       | относительное давление                                                     |
| Электронные данные                 |                                                                            |
| Рабочее напряжение [V]             | 16...32 DC                                                                 |
| Потребление тока [mA]              | < 18                                                                       |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ]   | 100; (500 V DC)                                                            |
| Класс защиты                       | III                                                                        |
| Защита от переплюсовки             | да                                                                         |



## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

| Входы/выходы                                                              |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество входов и выходов                                               | Количество аналоговых выходов: 1                                                                                   |
| Выходы                                                                    |                                                                                                                    |
| Общее количество выходов                                                  | 1                                                                                                                  |
| Выходной сигнал                                                           | аналоговый сигнал                                                                                                  |
| Количество аналоговых выходов                                             | 1                                                                                                                  |
| Аналоговый выход по напряжению [V]                                        | 0...10                                                                                                             |
| Мин. сопротивление нагрузки [Ω]                                           | 2000                                                                                                               |
| Защита от перегрузок по току                                              | да                                                                                                                 |
| Диапазон измерения/настройки                                              |                                                                                                                    |
| Диапазон измерения [bar]                                                  | 0...400                                                                                                            |
| Точность/ погрешность                                                     |                                                                                                                    |
| Повторяемость [% диапазона]                                               | < 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)                                                                         |
| Отклонение от характеристики [% диапазона]                                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) |
| Долговременная стабильность [% диапазона]                                 | < ± 0,05; (за 6 месяцев)                                                                                           |
| Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                                                                   |
| Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                   |
| Время реакции                                                             |                                                                                                                    |
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]        | 3                                                                                                                  |
| Условия эксплуатации                                                      |                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды [°C]                                         | -25...80                                                                                                           |
| Температура хранения [°C]                                                 | -40...100                                                                                                          |
| Степень защиты                                                            | IP 68; IP 69K                                                                                                      |



## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

### Испытания / одобрения

|                                         |                                                                                                                  |                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ЭМС                                     | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                     |
|                                         | EN 61000-4-3 ВЧ излучение                                                                                        | 30 V/m                                                |
|                                         | EN 61000-4-4 Burst                                                                                               | 2 kV                                                  |
|                                         | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость                                                                                     | 10 V                                                  |
|                                         | Излучение помех                                                                                                  | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
|                                         | CISPR 25                                                                                                         |                                                       |
|                                         | Помехоустойчивость                                                                                               | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
|                                         | ISO 11452-2 ВЧ излучение                                                                                         | 100 V/m                                               |
| Ударопрочность                          | ISO 7637-2 pulse                                                                                                 | Уровень 4                                             |
| Вибропрочность                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                                | 50 г (11 ms)                                          |
|                                         | DIN EN 61373                                                                                                     | Категория 3                                           |
|                                         | DIN EN 60068-2-6                                                                                                 | 20 г (10...2000 Hz)                                   |
| MTTF [годы]                             | DIN EN 61373                                                                                                     | Категория 2                                           |
| Директива по оборудованию под давлением | 478                                                                                                              |                                                       |
| Применение на железной дороге           | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу |                                                       |
|                                         | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                         | Klasse T3, C1, S1                                     |

### Механические данные

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Вес [g]                                    | 222                                                     |
| Материал                                   | нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PA (полиамид); EPDM/X |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM                 |
| Мин. кол-во циклов давления                | 100 миллионов                                           |
| Подключение к процессу                     | резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба            |
| Встроенный ограничитель                    | да                                                      |

### Примечания

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |
|----------------------|-------|

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый





## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

### Соединение

